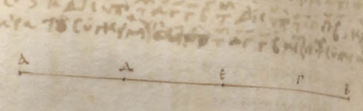
ἐκτίθεται πάλιν τῶν

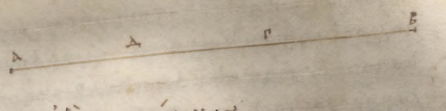
ΜΕ

ἡ ὁποιονοῦν ὁμοιόμετρον καταμετρεῖ, μόνον σημεῖον διαιρεῖται
ὁμόμετρα· ὅτι ὁποιονοῦν ὁμόμετρον ἡ ΑΒ διῃρημένη κατὰ τὸ Γ· αἱ ΑΓ ΓΒ ἄρα ῥηταί εἰσιν δυνάμει
μόνον σύμμετροι· λέγω ὅτι ἡ ΑΒ καταμετρεῖ σημεῖον
οὐδὲ διαιρεῖται εἰς δύο ῥητὰς δυνάμει μόνον συμμέτρους. εἰ γὰρ δυνατόν, διῃρήσθω κατὰ τὸ Δ· ὥστε
καὶ τὰς ΑΔ ΔΒ ῥητὰς εἶναι δυνάμει μόνον συμμέτρους.
φανερὸν δὴ ὅτι ἡ ΑΓ τῇ ΔΒ οὐκέτι ἐστὶν αὐτή· εἰ γὰρ
δυνατόν, ἔστω· ἐπεὶ δὴ καὶ ἡ ΑΔ τῇ ΓΒ ἐστὶν αὐτή· καὶ ἐπεὶ
ἡ ΑΒ καταμετρεῖ αὐτὸ τῇ καταμετρούσῃ διαιρεῖ διαιρεῖ
σὺν καὶ τὸν ΔΓ. ὅπερ οὐκ ἴσον ἐστίν· οὐκ ἄρα ἡ ΑΓ
τῇ ΔΒ ἐστὶν αὐτή· διὰ δὴ τοῦτο καὶ τὰς ΑΔ ΔΓ σημεῖα
οὐκέτι ἔστιν ἀποχούσας τὸν αὐτὸν λόγον· αἱ ἄρα δύο
φῦρε ΑΔ ΔΒ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ. τοῦ
τοῖς διαφέρει καὶ τὸ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ
τοῦ ΑΓ ΓΒ. διὰ τοῦτο καὶ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ μετὰ τοῦ δὶς ὑπὸ
τοῦ ΑΔ ΔΒ καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ μετὰ τοῦ δὶς ὑπὸ
τοῦ ΑΓ ΓΒ ἴσα ἐστὶ τοῖς ἀπὸ τῆς ΑΒ· ὅμοια τοῖς ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ διαφέρει
τὰ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ διαφέρει
ῥητοῖς· ῥητὰ γὰρ ἀμφότερα· καὶ τὸ δὶς ἄρα ὑπὸ
τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ διαφέρει ῥητοῖς·
μόνα ὀνόματα· μόνον γὰρ μόνου οὐκ ἴσον ἐστὶν ῥητοῖς·



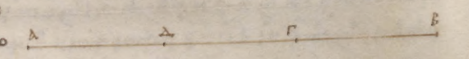
ἐκτίθεται

ἡ ὁποιονοῦν ὁμόμετρον πρώτῃ καταμετρεῖ, μόνον σημεῖον διαιρεῖται
ὁμόμετρα· ὅτι ὁποιονοῦν ὁμόμετρον πρώτῃ ἡ ΑΒ διῃρημένη κατὰ τὸ Γ· ὥστε τὰς ΑΓ ΓΒ μόνας δυνάμει
μόνον συμμέτρους ῥητὸν περιεχούσας· λέγω ὅτι ἡ ΑΒ καταμετρεῖ σημεῖον οὐδὲ διαιρεῖται· εἰ γὰρ δυνατόν, διῃρήσθω κατὰ τὸ Δ· ὥστε καὶ τὰς ΑΔ ΔΒ μόνας δυνάμει
μόνον συμμέτρους ῥητὸν περιεχούσας· φανερὸν οὖν
ὅτι διαφέρει τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ. τοῦτο διαφέρει τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ
τοῦ ΑΔ ΔΒ· ῥητὸν δὲ διαφέρει τὸ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ· ῥητὰ γὰρ ἀμφότερα· ῥητὸν ἄρα καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ μόνα ὀνόματα· ὅπερ ἄτοπον· οὐκ ἄρα
ἡ ὁποιονοῦν μόνον πρώτῃ καταμετρεῖ· καθόλου ἄρα μόνον διαιρεῖται ὁ μόνος σημεῖον διαιρεῖται· καθόλου ἄρα μόνον διαιρεῖται· καθόλου ἄρα μόνον:



ἐκτίθεται

ἡ ὁποιονοῦν ὁμόμετρον δευτέρᾳ. καθόλου μόνον σημεῖον διαιρεῖται
ῥητὰ ὀνόματα· ὅτι ὁποιονοῦν ὁμόμετρον δευτέρᾳ
ἡ ΑΒ διῃρημένη καταμετρεῖ· ὥστε τὰς ΑΓ ΓΒ μόνας δυνάμει
μόνον συμμέτρους μόνον περιεχούσας· λέγω ὅτι
ἡ ΑΒ καταμετρεῖ σημεῖον οὐδὲ διαιρεῖται· εἰ γὰρ δυνατόν, διῃρήσθω κατὰ τὸ Δ· ὥστε καὶ τὰς ΑΔ ΔΒ μόνας δυνάμει
μόνον συμμέτρους ῥητὸν περιεχούσας· φανερὸν οὖν
ὅτι διαφέρει τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ. τοῦτο διαφέρει τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ
τοῦ ΑΔ ΔΒ· ῥητὸν δὲ διαφέρει τὸ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ· ῥητὰ γὰρ ἀμφότερα· ῥητὸν ἄρα καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ μόνα ὀνόματα· ὅπερ ἄτοπον· οὐκ ἄρα
ἡ ὁποιονοῦν μόνον πρώτῃ καταμετρεῖ· καθόλου ἄρα μόνον διαιρεῖται ὁ μόνος σημεῖον διαιρεῖται· καθόλου ἄρα μόνον διαιρεῖται· καθόλου ἄρα μόνον:



ἐκτίθεται

ἡ ὁποιονοῦν ὁμόμετρον δευτέρᾳ. καθόλου μόνον σημεῖον διαιρεῖται
ῥητὰ ὀνόματα· ὅτι ὁποιονοῦν ὁμόμετρον δευτέρᾳ
ἡ ΑΒ διῃρημένη καταμετρεῖ· ὥστε τὰς ΑΓ ΓΒ μόνας δυνάμει
μόνον συμμέτρους μόνον περιεχούσας· λέγω ὅτι
ἡ ΑΒ καταμετρεῖ σημεῖον οὐδὲ διαιρεῖται· εἰ γὰρ δυνατόν, διῃρήσθω κατὰ τὸ Δ· ὥστε καὶ τὰς ΑΔ ΔΒ μόνας δυνάμει
μόνον συμμέτρους μόνον περιεχούσας· φανερὸν οὖν
ὅτι διαφέρει τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ. τοῦτο διαφέρει τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ
τοῦ ΑΔ ΔΒ· ῥητὸν δὲ διαφέρει τὸ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ τοῦ δὶς ὑπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ· ῥητὰ γὰρ ἀμφότερα· ῥητὸν ἄρα καὶ τὸ ἀπὸ τοῦ ΑΓ ΓΒ τοῦ ἀπὸ τοῦ ΑΔ ΔΒ μόνα ὀνόματα· ὅπερ ἄτοπον· οὐκ ἄρα
ἡ ὁποιονοῦν μόνον πρώτῃ καταμετρεῖ· καθόλου ἄρα μόνον διαιρεῖται ὁ μόνος σημεῖον διαιρεῖται· καθόλου ἄρα μόνον διαιρεῖται· καθόλου ἄρα μόνον:

ἐκτίθεται